

a.  
17294  
D.J.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE MEDICINA

---

**INFORME GENERAL**  
SOBRE LA EXPLORACION SANITARIA  
DEL MUNICIPIO DE  
**TONILA, JALISCO.**



PRUEBA ESCRITA  
QUE PARA SU EXAMEN PROFESIONAL  
DE  
MEDICO CIRUJANO Y PARTERO  
PRESENTA  
JOSE GOMEZ OROZCO

**BIBLIOTECA NACIONAL**  
**MEXICO.**

MEXICO, D. F.  
M C M X L I



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



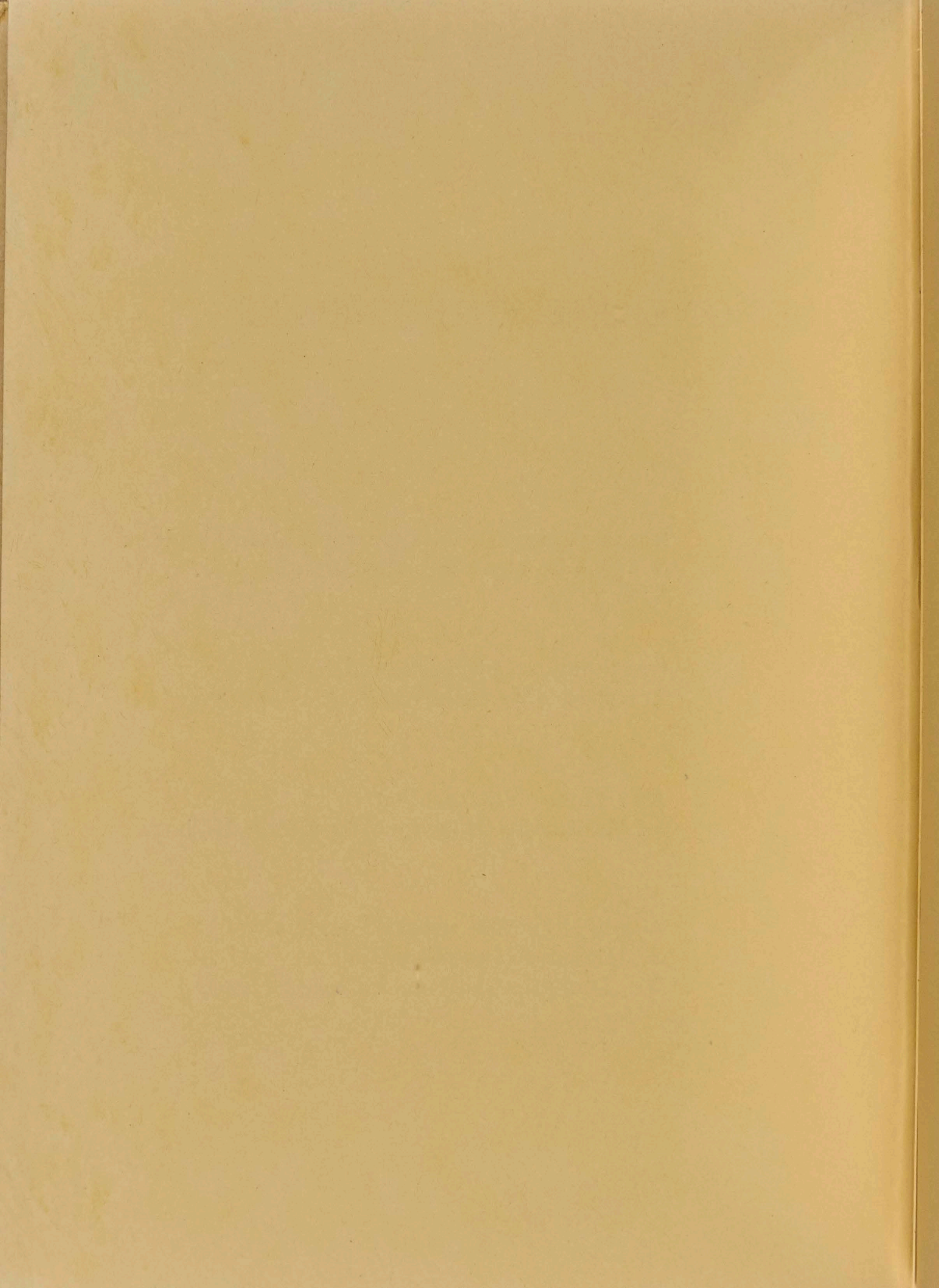
## DEDICO EL PRESENTE TRABAJO:

Respetuosamente a la memoria de mis padres:  
Sr. José Gómez y Sra. Margarita Orozco.

Con inmenso cariño a mi abuelita:  
Sra. Piedad Barbosa Vda. de Orozco.

A la memoria de mis tíos:  
Sr. Martiniano Orozco y Srita. Cecilia Barbosa.

A todos mis tíos, especialmente al  
Sr. Heliodoro Orozco y a la  
Sra. Domitila Cárdenas Vda. de Orozco.



Con profundo agradecimiento a mis maestros  
y al Hospital Concepción Beistegui.

Sinceramente a la Sociedad de Tonila, Jalisco y  
al pueblo de Tuxpan, Jalisco.



## I N T R O D U C C I O N

Sobre un suelo accidentado y en profundo desnivel se alza el pueblo de TONILA, JALISCO.

Situado al pie del volcán y del nevado de Colima, en una región esencialmente montañosa y sin vías de comunicación de importancia, produce la impresión de un pueblo abandonado.

Sus alrededores son fértiles, en su mayoría. Abundan las huertas. Se cultiva la caña de azúcar, el café y el arroz principalmente. Las partes altas, a medida que nos acercamos al volcán y al nevado, son verdaderas selvas donde abundan las maderas de todas clases.

Esta fertilidad se explica por las numerosas corrientes que surcan el terreno por todas partes.

**BIBLIOTECA NACIONAL.  
MEXICO.**

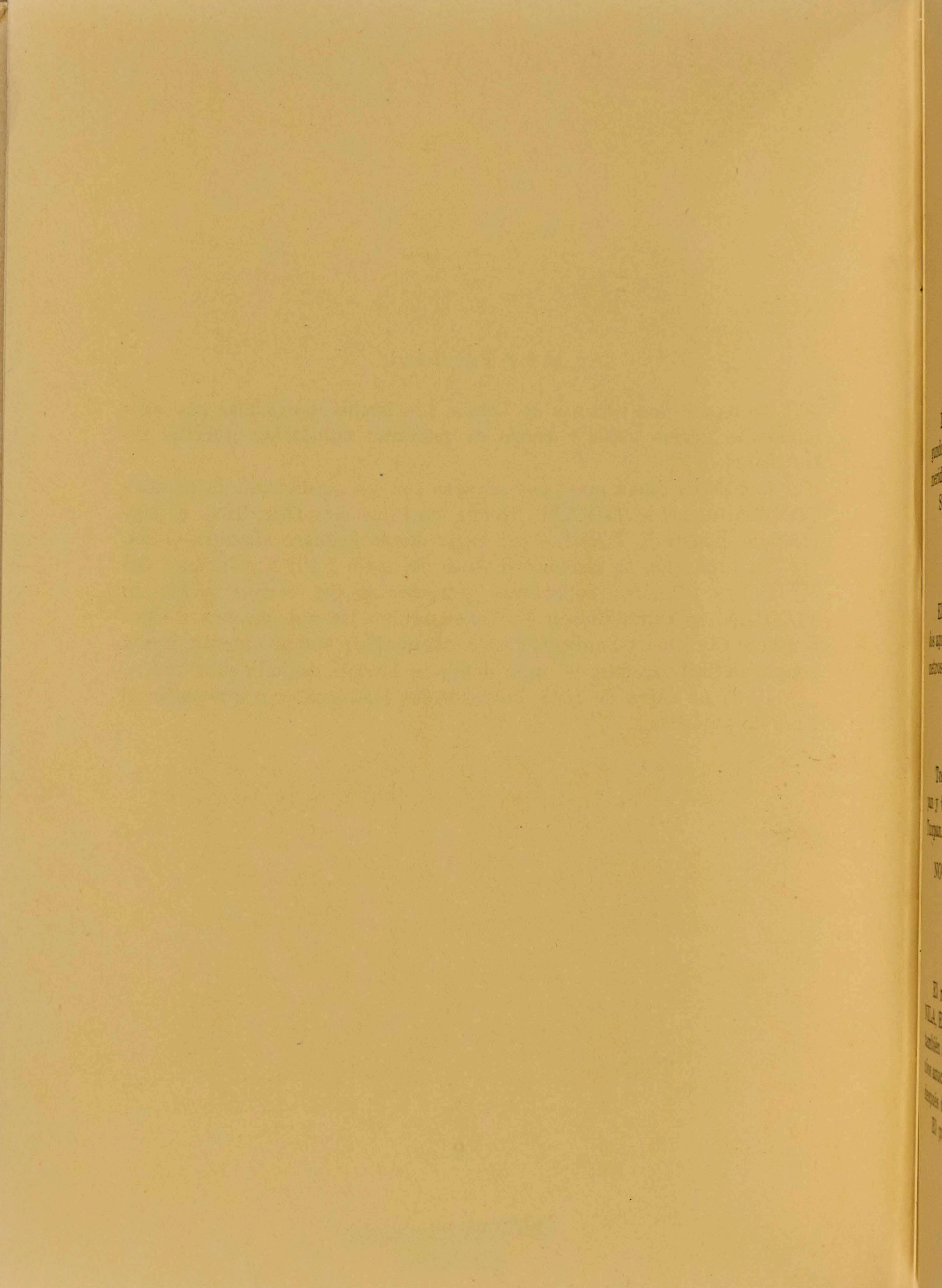
## HISTORIA

No existe una historia de Tonila. Los archivos oficiales han sido quemados varias veces a causa de nuestras numerosas guerras intestinas.

Los pocos datos que pude recoger son los siguientes: la palabra TONILA, viene de TONATL, voz nahuatl que significa: SOL. El significado exacto de TONILA es: **lugar donde primero alumbra el sol.**

Su fundación se remonta a fines del siglo XVI, o principios del XVII. Los primeros pobladores, procedentes del vecino pueblo de TUXFAN, se establecieron en Tenezcamilpa, de ahí pasaron a Causentla y Corrales (congregación de Atenguillo) sucesivamente, hasta ocupar definitivamente el lugar donde se levanta actualmente Tonila.

El 27 de enero de 1815, entraron los insurgentes y quemaron el libro de gobierno.



## **POSICION GEOGRAFICA**

La villa de Tonila está situada a 19 grados, 23 minutos, 30 segundos, de latitud Norte; y a 4 grados, 22 minutos, longitud Oeste del meridiano de México.

Su altura sobre el nivel del mar es de 1200 metros.

## **AREA SUPERFICIAL**

El área superficial del municipio, es de 150 kilómetros cuadrados aproximadamente. Mide 11 kilómetros de norte a sur y 141.2 kilómetros de este a oeste.

## **L I M I T E S**

Tonila limita al norte con Zapotitlán y Tuxpan; al sur con Tuxpan y Colima; al este con San Jerónimo, y al oeste con Colima y Tuxpan.

NOTA: Estos límites son recientes.

## **DIVISION INTERIOR DE LA LOCALIDAD**

El municipio está compuesto de las siguientes poblaciones: TONILA, ESTACION VILLEGAS, TONILITA, COFRADIA. Pertenecen también al municipio dos haciendas: SAN MARCOS (uno de los ingenios azucareros más florecientes de Jalisco), y LA ESPERANZA, que después de años difíciles, empieza a resurgir muy lentamente.

El pueblo de Tonila está compuesto de cinco sectores, de cuatro

calles cada sector; dispuestos en forma irregular, por lo accidentado del terreno.

## VIAS DE COMUNICACION

A fines del siglo pasado, cruzaba la población el único camino de herradura que unía la capital del Estado con el puerto de Manzanillo. En aquella época, Tonila era un lugar floreciente.

En la primera década de este siglo, el ferrocarril unió Guadalajara con Manzanillo, pasando a ocho kilómetros de Tonila. El camino de herradura, accidentado y lleno de peligros desapareció y el pueblo quedó aislado.

A partir de esta fecha se empezó a mejorar la carretera a Colima; se construyeron algunos puentes, y para el año de 1915 quedó terminada. Actualmente, a pesar de sus malas condiciones, cuenta con un servicio eficiente de camiones, dos veces al día.

Además de la carretera de Colima, Tonila cuenta con la de Estación Villegas, pasando por la hacienda de San Marcos; en semejantes condiciones que la anterior y sin servicio de camiones. El camino a Estación Tonilita, que estuvo en buenas condiciones en 1910, se encuentra totalmente destruído y apenas es propio para las bestias.

## CORREOS. TELEGRAFOS. TELEFONOS

Existe un servicio eficiente de Correos y Telégrafos. La correspondencia de la vía Guadalajara-Manzanillo se deposita y recoge diariamente en Estación Tonilita.

La de Colima y demás haciendas se hace a bordo de los camiones, estando sujeta a irregularidades, especialmente en época de lluvias.

Cuenta la población con tres teléfonos, propiedad de tres haciendas: la hacienda La Esperanza (comunica Tonila y Tonilita); la hacienda San Marcos y la hacienda Quesería, (comunica Tonila con Colima).

## TOPOGRAFIA

El terreno es montañoso y desigual. Puede decirse que Tonila está al borde de una Barranca. Son escasos los terrenos más o menos planos.

Al Oriente de la población se encuentra el volcán y el nevado de Colima.

## H I D R O G R A F I A

El municipio de Tonila posee un río de importancia, el Tuxpan o Coahuayana, que sirve de límite con el municipio del mismo nombre. Su corriente es abundante durante la época de lluvias y escasa el resto del año. No es navegable.

Existen tres arroyos de alguna importancia: El de El Muerto, llamado también Nexapan; el de San Antonio y el arroyo del Tochanal. El primero de ellos sirve de límite entre el Estado de Jalisco y el de Colima.

## G E O L O G I A

El subsuelo es rocoso y hasta la fecha está en actividad. Por el cráter del volcán de Colima se escapan abundantes gases continuamente. Existen grandes yacimientos de azufre.

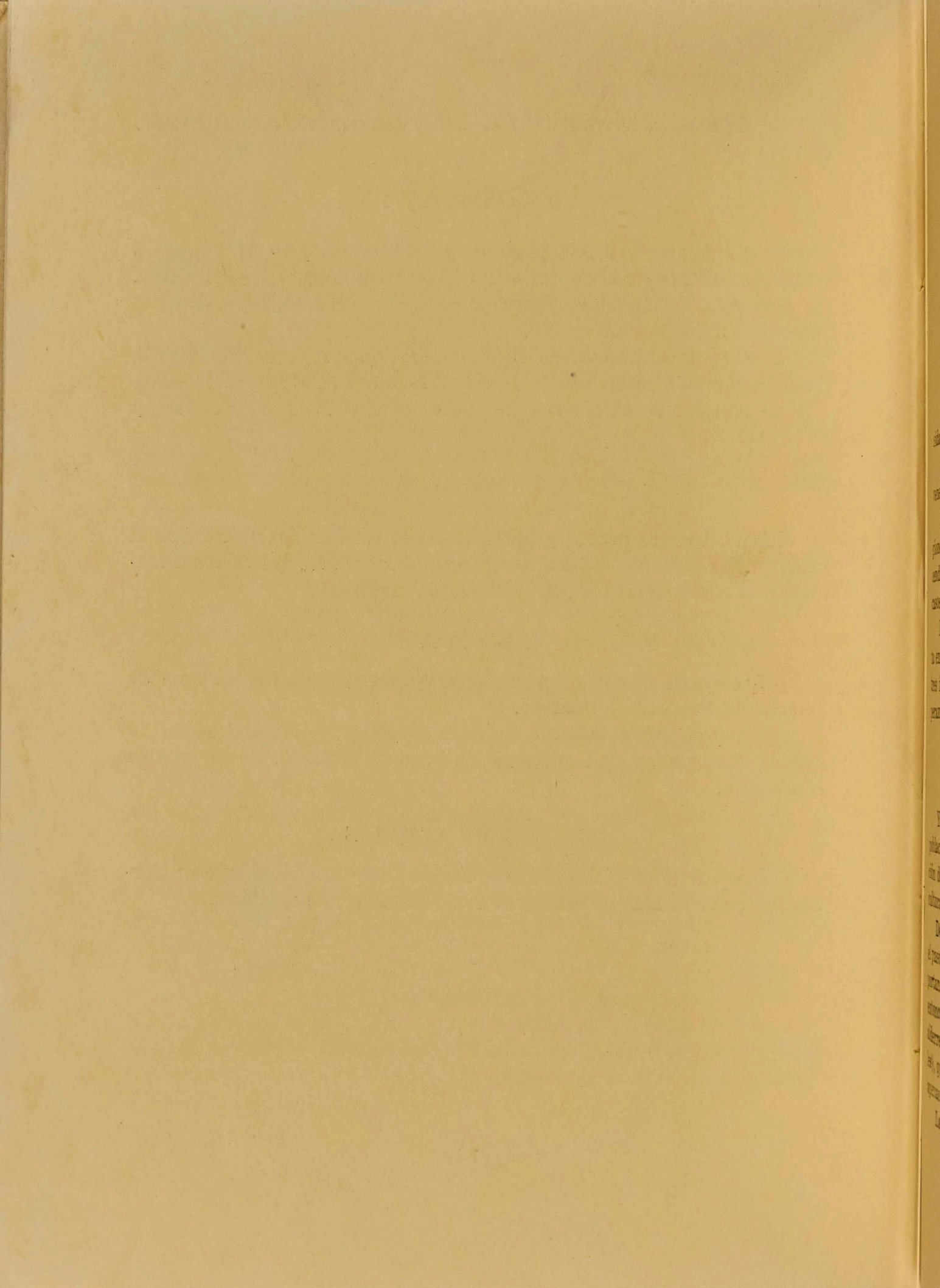
## C L I M A

El clima de Tonila goza de fama de ser uno de los mejores de Jalisco. Es templado y húmedo.

La temperatura máxima durante al época de calores es de 25 grados centígrados; y la mínima durante el invierno, de 10 grados sobre cero.

## P E R I O D O D E L L U V I A S

Llueve regular y abundantemente de junio a septiembre. En forma irregular el mes de enero. El resto del año casi no llueve.



## NUMERO DE HABITANTES

El número total de habitantes del municipio es de 5084. La densidad por kilómetro cuadrado es de 33.9.

Clasificados por edades, hay: 211 ancianos, 216 adultos, 1194 jóvenes y 1518 niños.

La casi totalidad de los habitantes son mestizos. En algunas regiones (principalmente en Cofradía) existen tribus indígenas descendientes directos de los aztecas. Los blancos de raza pura son escasos.

La ocupación principal es la agricultura. La ganadería se explota en pequeña escala. Una buena parte de la población trabaja en los tres ingenios que rodean a Tonila: San Marcos, Quesería y La Esperanza. El resto de los habitantes se dedican al comercio en pequeño.

## CATEGORIA DEL LUGAR

Yaa antes he dicho que a principio del siglo XX, Tonila era una población de gran porvenir. Situada sobre la única vía de comunicación de Guadalajara a Manzanillo y centro de una zona rica en agricultura y ganadería, fácilmente se comprende su importancia.

Desgraciadamente el terreno montañoso de la región no permitió el paso del ferrocarril y Tonila quedó al margen del progreso. Su importancia decayó en un 50%. Su única fuente de riqueza fué desde entonces la agricultura; pero... vino la revolución de 1927-29, y los alrededores, principalmente Cofradía y Cocoyutl (zonas muy fértiles), quedaron abandonadas hasta la fecha. Hoy las haciendas vecinas apenas si le dan vida al pueblo.

La carretera México-Manzanillo que se construye actualmente,

pasará muy lejos; lo cual quiere decir que Tonila seguirá en franca decadencia. Ha sido considerado como Villa desde hace bastante tiempo.

NUMERO DE EJIDOS: Sólo hay dos ejidos, distanciados entre sí por envidias y egoísmos.

### ORGANIZACION SANITARIA

No existe ninguna organización sanitaria. Las más próximas son las de Colima, Ciudad Guzmán y Guadalajara.

A la que tuve que recurrir, en los casos de difteria que se me presentaron, fué a la de Guadalajara. A pesar de que los servicios son retardados, fueron eficaces y se mandó una brigada sanitaria para realizar la vacunación antidiftérica.

## A G U A

### FUENTES DE APROVISIONAMIENTO

El aprovisionamiento de agua del municipio se hace de manantiales nacidos al pie del volcán de Colima, siendo los principales: El Muerto, Las Raíces, El Boquerón, El Gachupín, El Tochanal y Manantiales de La Cueva.

Estos nacimientos se convirtieron en arroyos que surcan el municipio en distintas direcciones. En toda su trayectoria están expuestos a contaminaciones. A lo largo de su cauce se encuentran personas lavando ropas sucias.

Esta agua se recolecta en dos pequeños tanques, llamados "Las Cajitas del Agua"; y situadas en la parte Oriente de la población. Hasta hace poco tiempo la comunicación existentes entre ambos tanques, no estaba protegida contra el peligro de contaminación. El actual ayuntamiento presidido por el Sr. Dn. Librado Cárdenas se ha preocupado por mejorar las condiciones sanitarias del municipio; y actualmente la mencionada comunicación está perfectamente cubierta.

La capacidad de las "Cajitas de Agua" no es muy grande, pero basta para satisfacer las necesidades del pueblo, porque la corriente que viene del volcán es continua.

La distribución del agua a las casas, se hace por medio de una tubería de hierro que actualmente está casi totalmente obstruida.

El trayecto tan largo de las fuentes de aprovisionamiento, sin ninguna protección y lo oxidado de la tubería, hace que la cabecera del municipio tenga agua de pésima calidad. Una prueba de ello, es que dos horas después de llenar un recipiente de "agua de la llave",

presenta el fondo cubierto de tierra. Todo lo expuesto, explica la frecuencia de la parasitosis intestinal, en toda la región.

No se ha practicado ningún análisis de agua. Sin embargo, salta a primera vista que el agua que se consume, no es potable. Si a esto añadimos que en la región abundan los padecimientos del tiroides (particularmente benignos), y que se trata de una zona montañosa, llegaremos a la conclusión de que el agua de Tonila carece de yodo. Este gran inconveniente se solucionaría fácilmente, adoptando la medida que introdujo Chatin, en 1851, en las regiones montañosas de Suiza: Dar dosis pequeñas de yodo a todos los escolares.

## A V E N A M I E N T O

Escasamente la mitad de las casas poseen excusados. La mayoría de ellos son fosas, de forma y tamaño diversos, cuyas paredes sólo raras veces están protegidas con ladrillo. Estas fosas están cubiertas con una armazón de madera que presenta uno o varios orificios circulares en su tapa. El resto son simples cajones situados a la orilla de las zanjas a donde van a caer las inmundicias; las cuales muchas veces se mezclan con las aguas que surten la población.

Esto explica la incomoda situación de todos los excusados en el lugar más apartado de las casas; pues los olores que desprenden, haría imposible tenerlos dentro de la habitación.

Donde hace falta el excusado, las gentes hacen uso, para el caso particular, de los corrales, o de alguna calle poco transitada.

A pesar de que en toda la población no se encuentra ningún excusado inglés, llama la atención, el sistema de drenaje, hecho de material, ramificado por casi todo el pueblo. Este sistema es muy antiguo y habla muy alto de la educación higiénica de los habitantes de Tonila; sobre todo, si se tiene en cuenta que pueblos más prósperos, carecen de drenaje.

Afort  
se (ampl)  
suras, u  
posian  
a la artil  
el, por m  
Como  
cudo se  
ha del Es

## BASURAS

Afortunadamente la higiene va siendo aprendida por los habitantes (aunque muy lentamente); y el municipio ha destinado para las basuras, un lugar alejado de la población y de las carreteras. Estas se depositan diariamente en cajones, botes o cualquier otro recipiente, en la orilla de las banquetas, para ser recogidas (también diariamente), por un policía que conduce un carro arrastrado por una bestia.

Como se ve, este sistema es magnífico. Su eficacia resalta más, cuando se le compara con los procedimientos existentes en otros pueblos del Estado.



## C E N S O

Según el último censo, la cabecera del municipio, cuenta con 627 familias que dan un total de 2,413 habitantes. La población total del municipio es de 5,084 (cantidad que aumenta sensiblemente en la época de zafra).

Los ejidatarios cuentan con una parcela de gran extensión cada uno; pues aunque en realidad son 40 aproximadamente, están registrados más. Los familiares por ejidatario son en número de 6 por término medio. Su situación económica está al mismo nivel de la mayoría de las gentes. Esto se explica por su apatía para el trabajo y por su falta de organización.

A pesar de que actualmente se tiene más cuidado en el registro civil y se exige el certificado de defunción, no se puede tener un coeficiente exacto de mortalidad; pues esta medida sólo se realiza eficazmente en la cabecera del municipio. En las haciendas y ranchos no existe aun la vigilancia suficiente a este respecto.

La mortalidad infantil es verdaderamente pavorosa. La pobreza, la falta de higiene y la poca educación médica de las madres hacen que la disentería, la enteritis, la parasitosis intestinal, la colitis mucohemorrágica y el cólera infantil, hagan fácil presa de los niños en la época del deteste, realizado sin método casi siempre.

La epidemia de sarampión que asoló al pueblo, en diciembre de 1940 y enero de 1941, hizo estragos, principalmente por sus complicaciones pulmonares.

En el adulto y el anciano la causa más frecuente de defunción es la neumonía y bronconeumonía, la tuberculosis y la fiebre tifoidea.

La mortalidad general según los datos del registro civil, es de 24 por mil.

Creo que con nombrar un encargado que exija los certificados de defunción en todas las cofradías, ranchería y comunidades, se tendrían datos exactos.

## ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Las enfermedades transmisibles dominantes en el municipio por orden de frecuencia, son: El paludismo, la sífilis, la tuberculosis, la neumonía, las parasitosis intestinales, la colitis, la amibiasis y la hemorragia.

A primera vista contrasta el estupendo clima de que goza el municipio y la cantidad de padecimientos que en él se presentan. La explicación es la siguiente:

El paludismo es muy benigno y reviste las formas clínicas más diversas. Se presenta durante todo el año, pero principalmente de octubre a febrero, época en que por la escasez de lluvias, se forman gran cantidad de charcas. A esto se añade que en esta misma época los cultivos de arroz (que abundan en la región), necesitan gran cantidad de agua para obtener un buen rendimiento. Esta agua permaneciendo estancada da lugar a innumerables criaderos de mosquitos.

No es de extrañar que las enfermedades venéreas, azote de la humanidad entera, hagan numerosas víctimas en este lugar; más si, se tiene en consideración que apenas desde el mes de octubre de 1938 el extinto compañero Fernando Uribe García hizo una atinada reglamentación de la prostitución. Desde esta fecha las prostitutas viven en comunidad en dos casas situadas en la orilla del pueblo y pasan registro semana a semana.

Las prostitutas enfermas no son encarceladas, ni se les presta ninguna ayuda para su curación; lo que explica que casi siempre abandonen el tratamiento.

Huelga decir, que como en todas partes, abundan las ramerías clandestinas, que por no estar sujetas a ningún control médico, son las principales transmisoras de las enfermedades venéreas.

La frecuencia de la tuberculosis y de las neumonías se explica por la falta de protección de las habitaciones contra el frío. Estas son simples chozas de zacate, sobre todo en las haciendas y en la orilla de la población. Las casas que son de adobe son notablemente oscuras y el suelo desprende gran cantidad de polvo. A esto debemos añadir, la pobreza, las privaciones y la alimentación insuficiente.

Hay que hacer notar que el agua de Tonila es muy pobre en yodo como expuse anteriormente, lo cual explicaría, según la opinión del doctor Ricardo Manuell, la frecuencia de la tuberculosis, a pesar del clima uniforme, templado y húmedo.

La mezcla del drenaje con el agua potable, la falta de protección de la misma, la mala costumbre de abonar las legumbres con estiércol y la falta de higiene, son la causa de la parasitosis intestinal.

VISITAS SANITARIAS: Además de la brigada sanitaria que realizó la vacunación contra la difteria y que antes menciono, tuve noticias que antes de mi llegada, otra brigada enviada por los servicios coordinados de Jalisco realizó en todo el municipio la vacunación antivariolosa.

NOMBRES REGIONALES DE ALGUNAS ENFERMEDADES: Algunos padecimientos designan en la región con nombres convencionales; v. gr.

Fríos equivale a Paludismo.

Alferecía equivale a Meningitis.

Torzón equivale a Colitis.

Miserere equivale a Peritonitis.

Existen otros nombres que no tienen un significado determinado, por ejemplo: "Calor subido", "Latido", "Mollera caída" y "Varillas". Este último padecimiento se presenta en los recién nacidos cuando la comadrona habla en el momento de ligar el cordón umbilical.

## L E C H E

En Tonila no existen establos. El ganado es encerrado en los corrales de las casas. Su aspecto físico es, en su mayoría satisfactorio. No existe control sobre ganadería, ni siquiera prueba de la tuberculina.

La mayoría de los ordeñadores son personas que carecen de las nociones más elementales de higiene: no se lavan las manos, no asean la ubre de las vacas y el municipio no les exige tarjeta de salud.

Las vasijas que se utilizan para recoger la leche, llamadas Tarrros, están generalmente bien limpias.

En los ranchos y haciendas las medidas que se toman son inferiores a las de la cabecera del municipio: la leche se deposita en vasijas mal lavadas, por ser de boca angosta; se conserva a la temperatura ambiente, para luego ser transportada en una bestia al lugar de consumo.

Existen ocho expendios. La venta se hace por litros. La cantidad aproximada que consume cada habitante es de medio, a tres cuartos de litro por día.

A pesar de lo expuesto anteriormente, puede asegurarse que esta leche es de calidad superior a la que se consume en las grandes ciudades.

En  
ción y  
verticaci  
Las  
techo de  
los sien  
de los o  
Las  
en un  
de las co  
na y an  
ción  
En p  
lugar má  
simple p  
techo y  
de Tumb  
n  
No es  
Hay  
mente y  
Sino  
con lig  
fuerza de  
cambio

## H A B I T A C I O N

Existen tres tipos de casas: Unas construidas con muros de ladrillo y techos de teja, con tres o más piezas; suficiente luz y buena ventilación. Su piso es de cemento generalmente.

Las casas de este tipo son dos o tres. La mayoría son de adobe, techos de teja, como las anteriores; muchas tienen pisos de cemento. Casi siempre son muy oscuras y con mala ventilación. Se componen de dos o tres piezas, cocina y corrales amplísimos.

Las casas de las gentes pobres, las de las haciendas y rancherías son como dije antes, simples chozas de zacate, sin ninguna protección de las corrientes de aire; el piso es de tierra; ahí viven varias personas y animales y algunas veces hasta se cocina dentro de la habitación.

En pocas casas hay baño. Este cuando existe, está situado en el lugar más apartado (generalmente en el corral). Se compone de una simple pila de cemento, que unas veces está protegida con paredes y techo; y otras está a la intemperie; lo cual hace que los habitantes de Tonila le tengan verdadero pavor al baño, especialmente en invierno.

No existen casas de apartamentos, ni vecindades.

Hay dos hoteles, situados en el centro, que rentan cuartos solamente y tienen una disposición semejante a todas las casas de pueblo.

Sólo hay una fonda, donde pueden tomarse los alimentos preparados higiénicamente. Las otras, aunque están situadas frente a la plaza de armas, no tienen ningún escrúpulo en la preparación de las comidas.

En el  
era una  
pertenecia y  
Actua  
en magis  
más, an  
se podía  
de realma  
que a en  
Ally Bal  
Los al  
lo hace  
este, por  
a en ver  
Los m  
era cada  
Una r  
le más:  
habe pue  
El este  
nuestro a  
Durant  
perio arto  
con des y

## ESCUELAS

En el municipio de Tonila hay cuatro escuelas: Dos en la cabecera (una de niños y otra de niñas), una mixta en la hacienda La Esperanza y la otra, igualmente mixta, en la hacienda de San Marcos.

Actualmente, los edificios que ocupan estas escuelas, en Tonila, son magníficos en relación con las demás casas del pueblo: bien situados, amplios, bien ventilados, buena iluminación y enormes patios que podían utilizarse para campos deportivos; lo cual está muy lejos de realizarse, pues las condiciones económicas del municipio, no dan lugar a emprender ninguna mejora. Sólo existen campos de Basketball y Bally-Ball.

Los alumnos son trescientos a cuatrocientos para cada escuela. Esto hace que el mobiliario, compuesto de mesa-bancos, sea suficiente; por lo que tienen que estar cuatro y cinco niños en cada asiento, en vez de dos o tres como debiera ser.

Los maestros son igualmente insuficientes, pues son apenas dos para cada escuela.

Una medida que es digna de encomio es la adoptada en la escuela de niñas; cuenta dicha escuela con un tocador para cada alumna, donde pueden realizar su aseo personal, antes de las labores escolares.

El estado de salud, el nivel cultural y la educación médica de los maestros son satisfactorios.

Durante las visitas que practiqué a las escuelas, sólo hice retirar, previo aviso a sus padres, a cuatro niños: dos por padecer tiña y los otros dos por sufrir parasitosis intestinal.

Las p  
nidos am  
Casi t  
los conoci  
del de futu  
culadurn  
ns. Para a  
el product  
mones e  
maso fin.  
lo esto fru  
sepa de  
una revi  
e pala en  
queme al  
de bien  
Durant  
con.  
La fidei  
ción son  
La alim  
do se rest  
no compl  
Fro in  
co que se  
luz en al

## ASISTENCIA SOCIAL INFANTIL

Las personas que se dedican a esta labor, son ocho mujeres conocidas ampliamente en todo el municipio.

Casi todas son de edad avanzada y **ninguna sabe leer ni escribir**. Sus conocimientos en la materia son rudimentarios. Cometan infinidad de faltas al atender un parto: En vez de rasurar a la enferma, la embadurnan de aceites de todas clases y olores. No se lavan las manos. Para aumentar las contracciones uterinas y acelerar la expulsión del producto, practican "las sobadas"; que consisten en apretones y manoseos en el vientre y región lumbar de la parturienta. Con este mismo fin, aplican un cinturón en la región epigástrica. Y cuando todo esto fracasa, colocan a la enferma en posición genupectoral y la cuelgan de las manos por medio de una soga pendiente del techo. Nunca revisan la placenta. En lugar de aplicar una gota de nitrato de plata en los ojos del chico, aplican una gota de limón, con lo cual exponen al niño a una oftalmía purulenta, en los casos en que la madre padece blenorragia.

Durante el puerperio dan labados intrauterinos sin ninguna precaución.

La flebitis, la fiebre puerperal y la oftalmía purulenta del recién nacido, son el resultado de estos métodos.

La alimentación de las parturientas, durante los cuatro primeros días se reduce a atoles; y poco a poco se va entrando a la alimentación completa.

Por lo que se refiere a la alimentación del lactante, podemos decir que se realiza sin ningún método: el niño mama cuantas veces llora; es alimentado de un solo pecho y sin el aseo previo del pezón.

El destete se hace al año de edad aproximadamente; época en que mueren muchos niños, por hacerlo bruscamente.

Las enfermas se levantan a los cinco días. En el medio pobre, en seguida se dedican a toda clase de actividades; de ahí, el número tan crecido de mujeres que padecen prolapso uterino.

Durante mi servicio social, dí varias conferencias a las parteras. Sólo unas cuantas sacaron provecho. Ya casi para terminar mis conferencias, tuve la atristeza de ver como persistían en sus mismos defectos.

Gracias a que la mayoría de los partos son eutésicos y a la enorme defensa orgánica de las mujeres mexicanas, la mortalidad de las parturientas es mínima.

## MOLESTIAS SANITARIAS

Las charcas de los arrozales y las innumerables presas que existen en todo el municipio, son verdaderos criaderos de mosquitos, que se evitarían muy fácilmente con petróleo o con verde de París.

En los corrales y excusados de las casas, abundan las moscas y los malos olores.

La mayoría de las casas están plagadas de pulgas y chinches. Hay en Tonila una variedad de pulga llamada "nigua" o "pulga de tierra", parásito de los animales domésticos y del hombre. Produce madrigueras al introducirse en los dedos del pie principalmente, por debajo de la dermis. Este parásito fué traído por los soldados del general Obregón en el año de 1915.

Cualquier insecticida haría desaparecer todas estas molestias.

La p  
Existen  
orden de  
Estrategias  
especial  
Las c  
ales. Se  
no. Exi  
límpico.  
Las c  
ativo de  
Exisi  
p. Una

## HIGIENE INDUSTRIAL

La principal industria del municipio es la fabricación del azúcar. Existen dos ingenios: El de la hacienda de San Marcos y el de la hacienda de La Esperanza. Estas industrias sólo implican riesgos profesionales, pues sus obreros no están sujetos a ninguna enfermedad especial.

Las condiciones de luz y ventilación de ambos ingenios, son aceptables. Se trabaja las 24 horas del día. Por la noche tienen luz eléctrica. Existen tres turnos de ocho horas cada uno y se descansa los domingos.

Los obreros gozan de atención médica, conforme al contrato colectivo de trabajo.

Existen otras industrias que no pueden considerarse como tales; v. gr. Una fábrica de aguas gaseosas y una fábrica de velas de sebo.

No  
se expen  
en a la  
más de  
se un  
Los  
ción la  
segred  
El p  
pública  
no la s  
ore as  
marian  
Las  
más de  
Los  
dumbre  
un me  
y de un  
suen hu  
En e  
se casa  
idos

## COMESTIBLES Y BEBIDAS

No se cuenta con un local apropiado para mercado. Los alimentos se expenden en casi todas las tiendas. Las frutas y verduras aparecen a la vista del público, acomodadas sobre petates tendidos en el suelo del portal que está situado frente a la plaza de armas. No se tiene ninguna protección contra el polvo y las moscas.

Los vendedores son gentes del pueblo que no toman en consideración la higiene. En el examen individual que les practique tuve la desagradable sorpresa de encontrarme a uno que padecía **lepra**.

El llamado rastro, es un simple corral, situado en la orilla de la población, donde son sacrificados los animales, sin examen veterinario. La sangre y despojos son arrojados a un extremo, que se convierte así en un criadero de moscas y en un foco de inmundicias. Semanariamente se matan dos reses.

Las carnes son transportadas a los expendios, sobre las sucias espaldas de los mozos del rastro.

Las carnicerías son simples cuartos sin ventilación, sin red de alambre en las puertas y sin refrigeración. Su mobiliario consta de una mesa especial, en cuyos ganchos son colgadas las piezas de carne y de un tronco de madera, donde con una hacha se parten las que tienen hueso.

En cuanto al sacrificio de cerdos, cabritos y borregos, se hace en las casas particulares, con el correspondiente permiso de las autoridades.

A  
proced  
tre l  
inpu  
Se  
nau y  
poma  
trías  
a  
pedom  
neste  
Co  
alquier  
lucros  
que se  
cópime  
pmiti  
En  
vicio so  
La  
re que  
redim

## HIGIENE DE LA ALIMENTACION

Abundan las tierras fértiles. Los cultivos se hacen todavía por procedimientos antiguos. Las pocas tierras estériles, pueden convertirse fácilmente en productivas, pues existen suficientes presas y en ninguna parte falta el agua.

Se cultiva principalmente el café, el arroz, la caña de azúcar, el maíz y el frijol. Las legumbres en pequeña escala, excepción hecha del jitomate que se produce en grandes proporciones. Hay toda clase de frutas.

A pesar de lo expuesto anteriormente, en la ración alimenticia predominan las carnes de todas clases; y es que su valor es relativamente bajo y al alcance de todos.

Como en casi toda la República, se consume bastante alcohol. Se adquiere con gran facilidad por la cercanía de las haciendas de San Marcos y Quesería que lo producen en grandes cantidades. El vino tequila se consume en pequeña cantidad, importándose de Colima principalmente. Tuve noticias que recientemente se instaló una fábrica primitiva y rudimentaria de "mezcal de hollas".

En lo que respecta a enfermedades por carencia, durante mi servicio social, sólo encontré un caso de tetania.

La avicultura y la apicultura están muy desarrolladas y da gusto ver que ambas se realizan con procedimientos modernos y con buen rendimiento.



## HIGIENE EJIDAL

Los ejidatarios poseen magníficas parcelas que no cultivan debidamente por su apatía y su ignorancia. Su nivel económico y social es semejante a la mayoría de las gentes del pueblo. Carecen en lo absoluto de ilustración y educación médica y la mayoría de ellos no saben leer. En resumen: están totalmente desorganizados y es verdaderamente lastimero verlos trabajar de **mozos** a causa de sus necesidades económicas.

La mortalidad de los ejidatarios es comparable con la de los habitantes de la cabecera del municipio.

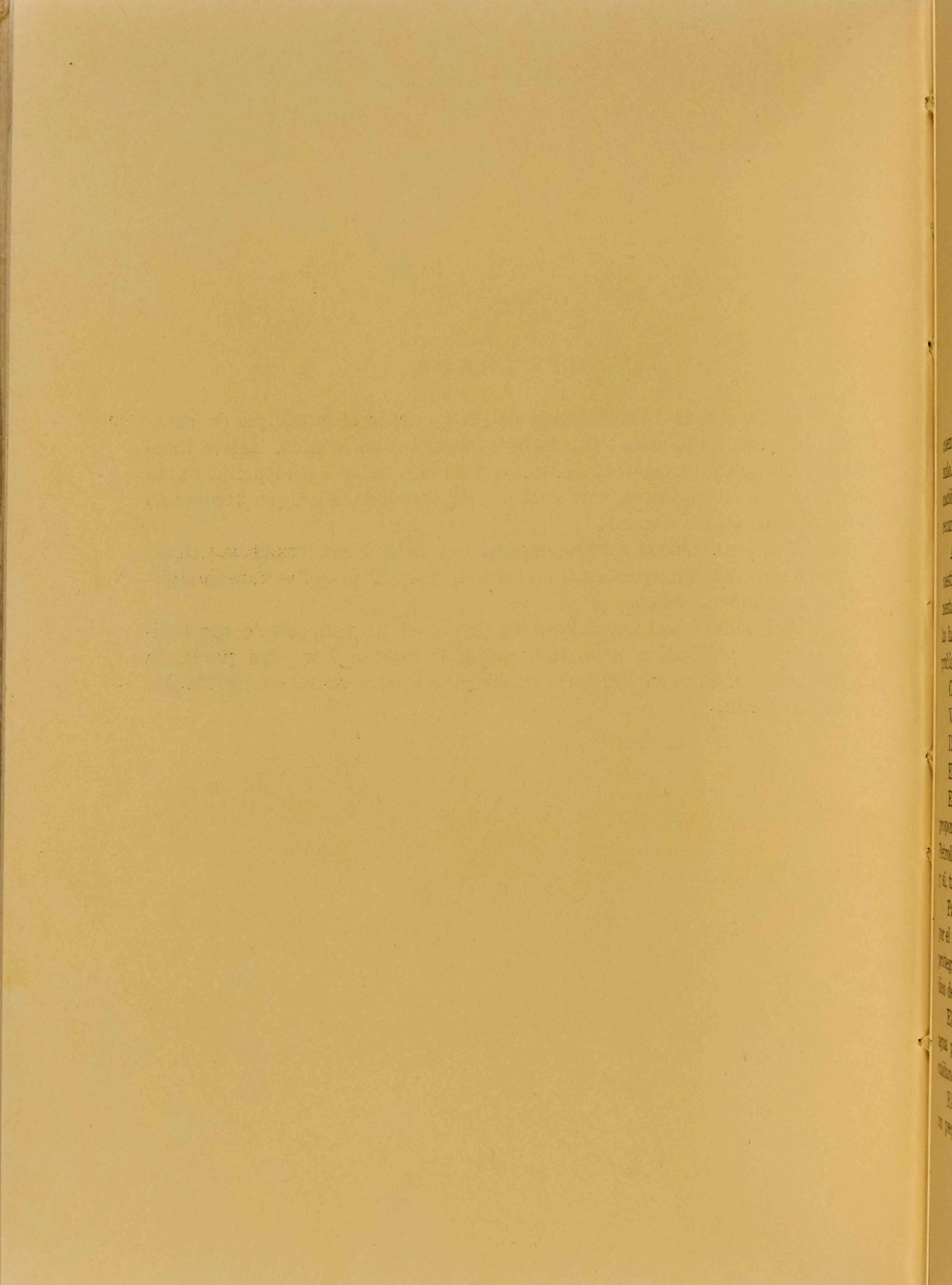
De  
la Jal  
sion un  
sables  
sation  
Co  
un pa  
n a et  
Act  
sides  
sion  
la re

## D I V E R S O S

Desde el mes de septiembre de 1938, cuenta el municipio de Tonila, Jal., con un médico titulado de la facultad de México. Existe también un botiquín, perfectamente surtido con todas las medicinas más usuales, a cargo del mismo doctor. Sin embargo, se sigue vendiendo medicinas en las tiendas.

Como ya apunté anteriormente, hay ocho comadronas, sin título y con permiso del ayuntamiento para ejercer. Todas ellas fueron sujetas a examen médico.

Actualmente el curandero del pueblo se ha retirado de sus actividades y se dedica honestamente al comercio. Por otra parte, la educación médica va echando raíces poco a poco entre los habitantes de la región.



C  
cent  
mo  
co  
s  
A  
nesti  
mento  
in la  
polle  
Ca  
VI  
IN  
El  
El  
propor  
Pentol  
r s. tr  
Pa  
re el r  
propri  
fio de  
El  
que p  
cuidad  
El  
en pres

## RESUMEN

**CONDICIONES ENCONTRADAS:** No obstante que el municipio cuenta con tierras fértiles y bien regadas, su progreso económico es nulo. La razón, como lo expuse antes, es su falta de vías de comunicación importantes. A esto debemos añadir, la apatía y la falta de recursos de la mayor parte de sus habitantes.

Afortunadamente radica en este lugar un médico titulado y la cuestión está casi resuelta. Con la cooperación efectiva del Departamento de Salubridad Pública; del municipio de Tonila y la ayuda de las haciendas próximas, se podrán solucionar fácilmente los cuatro problemas, sanitarios de mayor importancia:

CAMPAÑA CONTRA EL PALUDISMO.

VIGILANCIA DE COMIDAS Y BEBIDAS.

INGENIERIA SANITARIA.

ENFERMEDADES VENEREAS.

El primero de ellos es muy sencillo: Bastaría que Salubridad proporcionara dosis suficientes de quinina, atebрина y plasmóquina. Petrolizar charcas y presas. Todo esto no ocasionaría grandes gastos y sí, traería muchos beneficios.

Para resolver el segundo problema, el ayuntamiento, aconsejado por el médico municipal, exigiría que las comidas y bebidas estuvieran protegidas contra el polvo y las moscas. Practicaría un examen médico de todos los vendedores de alimentos.

El propio ayuntamiento se encargaría de mejorar el servicio de agua potable, el drenaje, el rastro y construir excusados públicos; cuidando al mismo tiempo, que éstos no faltaran en ninguna casa.

El último de estos cuatro problemas se solucionaría improvisando un pequeño servicio de venereología con las medicinas y materiales

de curación más elementales. De esta manera se evitaría que los pobres enfermos abandonen el tratamiento y sean un peligro de contagio para los demás.

Completa esta labor, la sagrada misión que deben desempeñar los maestros.

Tonila cuenta solamente con cuatro maestros, que son insuficientes para el número tan crecido de alumnos.

Las grandes obras sociales se empiezan por la educación de la niñez y de la juventud, pues los grandes son reacios a cambiar de costumbres. Cuando se logre una educación sana y completa de todos los pueblos podremos decir que su problema económico, social e higiénico, está resuelto.

José Gómez Orozco

**BIBLIOTECA NACIONAL  
MEXICO.**

... que se ...  
... de ...

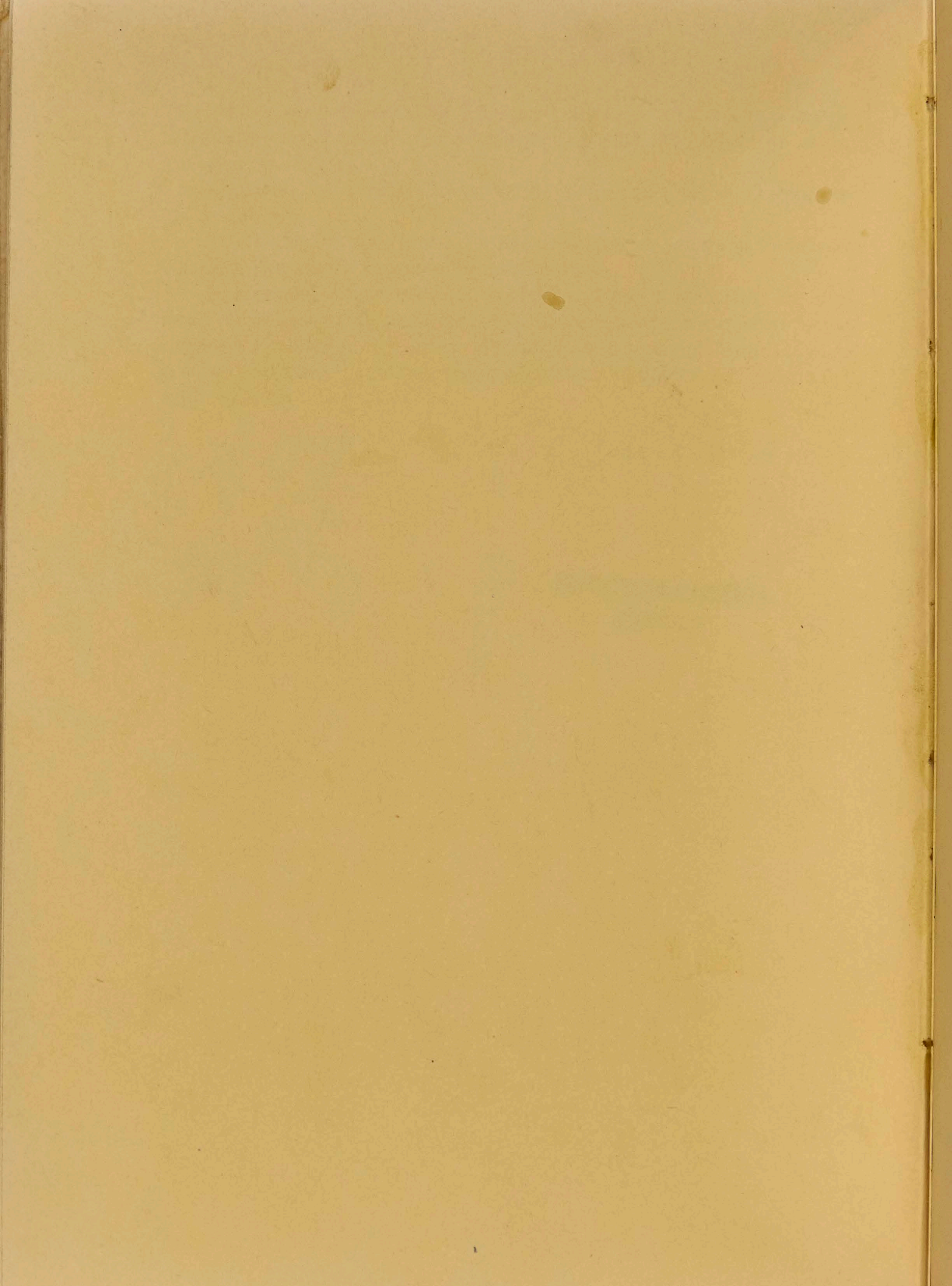
... de ...

... de ...

... de ...  
... de ...  
... de ...  
... de ...

Orozo

...



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

# INFORME GENERAL

SOBRE LA ACTIVIDAD  
SANTARIA DEL INSTITUTO  
DE ENFERMEDADES TROPICALES  
Y MITEOGENIAS

# TRABAJO

QUE PARA OBTENER  
EL TÍTULO DE MAESTRO EN CIENCIAS  
Y ESPECIALIDAD EN MITEOGENIAS  
REALIZÓ DONDE...

MEXICO, D.F.

1955

MEXICO, D.F.

15

ENT

UNITED  
ME  
MEXICO